


# Wireless Outdoor Temperature and Humidity Sensor

# MODEL: THGR328NH

USER MANUAL

**ENGLISH**

## ABOUT THIS GUIDE

Congratulations on your selection of the THGR328NH Oregon Scientific™ Wireless Outdoor Temperature and Humidity Sensor. This can be used with new Oregon Scientific receiver units:

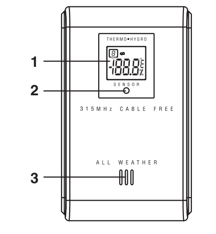
- BAA998HGNH
- BAA321HGNH
- AWS888NH
- BAA933HGH
- BAA988HGH

Keep this manual handy as you use your new product. It contains practical step-by-step instructions, as well as technical specifications and warnings you should know.

## PRODUCT OVERVIEW

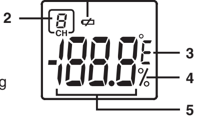
### FRONT VIEW

1. LCD display
2. LED status indicator
3. Ventilation duct



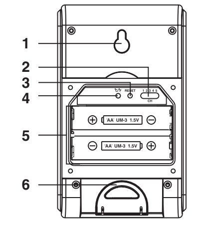

### LCD

1. Low battery indicator
2. Channel no
3. Temperature (°C or °F)
4. Relative humidity
5. Temperature / Humidity reading



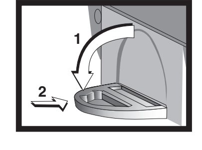

### BACK VIEW

1. Wall mount (recess hole)
2. Channel switch
3. Reset
4. °C/°F switch
5. Battery compartment
6. Fold-out stand




### FOLD-OUT STAND

1. Fold-out the stand
2. Lock it into place




## GETTING STARTED

This product can receive and transmit, outdoor temperature and humidity then relay it back to the main (indoor) unit.

It can be used with up to 4 other remote thermo-hygro units to transmit data to the main unit. The measurement unit (°C or °F) and channel number (1,2,3,4 or 5) switches are located in the battery compartment, and should be set prior to installation.

**NOTE** Additional remote units that measure temperature and humidity are sold separately. If you are using more than one remote unit, be sure to select a different channel number for each unit.

### SET UP

1. Place remote unit as close as possible to the main unit.
2. Remove the battery compartment lid by using a Philips screwdriver to loosen the screws.
3. Assign a channel number. If you are using more than one remote unit, select a different channel number for each unit.
4. Insert the batteries. Match the polarity, as shown in the battery compartment.
5. Press **RESET** with the point of a blunt object (such as a ball point pen).
6. Set the measurement unit.
7. Replace the battery compartment lid. Secure.
8. Position the remote unit using either the recess hole on the back of the unit or the included stand. For best results:
   - Place the unit away from electrical or mechanical objects.
   - Place the unit out of direct sunlight and moisture.
   - Do not place the remote unit more than 100 meters (328 feet) from the main (indoor) unit.
   - Position the unit so that it faces the main (indoor) unit. Minimize obstructions such as doors, walls, and furniture.

You may need to experiment with various locations to get the best reception.

9. Once the batteries are in place, the sensor will transmit signals every 60 seconds. The readings shown on the main unit depend on which remote sensor (1,2,3,4 or 5) is selected. Refer to the Main Unit user manual for more information.

**NOTE** The sensor range is 100 meters (328 feet) with no obstructions, but if the main unit has a shorter range than the sensor, you may have to move the sensor closer for reception.

### CHANGE CHANNEL

Repeat the Set Up procedure. In Step 3, select a different channel number.

### LOW BATTERY WARNING

The low battery indicator is shown on the main unit when the battery is low for the selected remote unit. Replace the batteries whenever the low battery signal shows.

**NOTE** Do not use rechargeable batteries. Properly dispose used batteries by taking them to an authorized disposal station.

## RESET SYSTEM

The **RESET** button is located in the battery compartment. Press it whenever you change the batteries, or whenever performance is not behaving as expected (e.g., unable to establish radio frequency link with main unit). Refer to the User Manual for the main unit for more information.

## SAFETY AND CARE

Wash the unit with a slightly damp cloth and mild detergent. Avoid dropping the unit or placing it in a high-traffic location.

Do not expose the unit to direct sunlight since this may affect the accuracy of measurements.

## WARNINGS

This product is designed to give you years of service if handled properly. Observe the following guidelines:

- Never immerse the unit in water. This can cause electrical shock and damage the unit.
- Do not subject the main unit to extreme force, shock, or fluctuations in temperature or humidity.
- Do not tamper with the internal components.
- Do not mix new and old batteries or batteries of different types. Do not use rechargeable batteries with this product.
- Remove the batteries if storing this product for a long period of time.
- Do not scratch the LCD display.
- Do not make any changes or modifications to this product.
- Unauthorized changes may void your right to use the product.
- The contents of this user manual are subject to change without notice.
- Images not drawn to scale.

## TROUBLESHOOTING

Check here before contacting our customer service department.

| PROBLEM | SYMPTOM | REMEDY |
|---|---|---|
| Temp | Main unit shows “LLL” or “HHH” | Temperature is out of range |
| Remote unit | Cannot locate main unit | Check batteries |
| | | Check location |

## SPECIFICATIONS

| | |
|---|---|
| **Dimensions** | |
| L x W x H | 70 x 24.5 x 116mm (2.76 x 0.96 x 4.57 inches) |
| Weight | 156 grams (0.34lb.) with battery |
| **Temperature** | |
| Unit | °C or °F |
| Range | -20 °C to 60 °C (-4 °F to 140 °F) |
| Resolution | 0.1 °C (0.2 °F) |
| **Relative humidity** | |
| Range | 25 % to 95 % |
| Resolution | 1% |
| **Frequency** | |
| RF frequency | 315 MHz |
| Range | Up to 100 meters (328 feet) with no obstructions |
| Transmission | Approx 1 minute |
| **Channel No.** | 1,2,3,4 or 5 |
| **Unit** | °C or °F |
| **Power** | 2 X UM-3 (AA) 1.5V alkaline batteries |

## ABOUT OREGON SCIENTIFIC

Visit our website (www.oregonscientific.com) to learn more about Oregon Scientific products such as digital cameras; MP3 players; children's electronic learning products and games; projection clocks; health and fitness gear; weather stations; and digital and conference phones. The website also includes contact information for our customer care department in case you need to reach us, as well as frequently asked questions and customer downloads.

We hope you will find all the information you need on our website, however if you're in the US and would like to contact the Oregon Scientific Customer Care department directly, please visit:

www2.oregonscientific.com/service/support

OR

Call 949-608-2848.

For international enquiries, please visit:

www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp

**中文（繁）**

# 無線戶外溫度與濕度感應器

# 型號：THGR328NH

使用手冊

## 關於本指南

感謝閣下選用Oregon Scientific™無線戶外溫度與濕度感應器THGR328NH。本產品適用於下列新款的Oregon Scientific 接收主機：

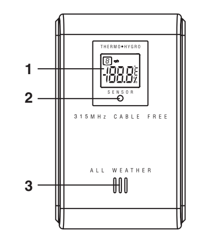
- BAA998HGNH
- BAA321HGNH
- AWS888NH
- BAA933HGH
- BAA988HGH

當閣下使用本項新產品的同時，請妥善保管本手冊。手冊中載明了實用的操作指南、技術規格與閣下必須知道的相關警示。

## 產品概要

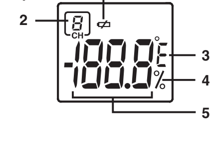
### 正面圖

1. LCD顯示屏
2. LED狀態指示燈
3. 通風管



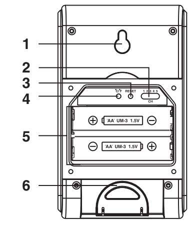

### LCD顯示屏

1. 低電量指示燈
2. 頻道號碼
3. 溫度(℃ or ℉)
4. 相對濕度
5. 溫度 / 濕度讀數



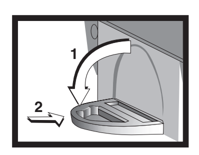

### 背面圖

1. 牆壁固定板 (凹孔)
2. 頻道切換開關
3. 重新設定
4. (℃ 或 ℉) 切換開關
5. 電池盒
6. 摺疊架




### 摺疊架

1. 打開摺疊架
2. 鎖定在定點上




## 開始使用

本產品能接收並傳送戶外溫度與濕度回室內主機。

它最多可與4個遙控濕熱感應器一起使用，並將資料傳回主機。請在系統安裝前設定測量單位(℃ 或 ℉) 與頻道號碼(1、2、3、4 或 5)，它們的切換開關位於電池盒內。

**注意** 閣下可另行購買更多的遙控溫度與濕度測量裝置。若閣下使用不只一組遙控裝置，請確實為每個裝置設定不同的頻道號碼。

### 設定

1. 將遙控裝儘可能置放靠近主機的位置。
2. 使用十字型螺絲起子鬆開螺絲並打開電池盒蓋。
3. 指定一個頻道號碼。若閣下使用不只一個遙控裝置，請分別替每個裝置選擇不同的頻道。
4. 依據電池盒內顯示的電極方向放入電池。
5. 使用鈍物的尖端 (例如原子筆) 輕壓重新設定按鈕。
6. 設定測量單位
7. 重新蓋緊電池盒蓋。
8. 利用裝置背後的固定凹孔或內藏的摺疊架將遙控裝置放在適當的位置。為達最佳效果：
   - 請將裝置放置在遠離電子或機械物品的地方。
   - 切勿將產品置於陽光直射或潮濕的地方。
   - 遙控裝置的位置與室內主機間的距離不可超過100公尺(328呎)
   - 遙控裝置的放置應面對室內主機，並儘可能減少例如門、牆壁和家具等障礙物。

你可能需要嘗試不同的位置。以獲得最佳的接收效果。

9. 當遙控裝置裝上電池，感應器就開始每隔60秒傳送訊號，主機上會依據目前選擇的遙控感應器 (1、2、3、4 或 5) 來顯示讀數。如需更多資訊，請參閱主機的使用手冊。

**注意** 感應器的範圍在沒有障礙物的情況下為100公尺(328呎)，但若搭配使用的主機範圍較短，閣下可能必須將感應器移近，才能接收到訊號。

### 更換頻道

重覆設定程序，在步驟三時選擇一個不同的頻道號碼。

**低電量警告**
當所選定的遙控裝置電力不足時，主機的低電量指示燈會亮起。當低電量訊號 ⌂ 出現時，請更換電池。

**注意** 切勿使用充電電池，使用過的電池應送至授權的回收站小心處理。

## 重新設定系統

重新設定按鈕置於電池盒內。當閣下更換電池，或機器出現異常狀況 (例如無法設定與主機聯繫的無線電傳輸頻率) 時，請按下按鈕。
如需更多資訊，請參閱主機的使用手冊。

## 安全與保養

請使用微濕的軟布與溫和的清潔劑清潔本產品。避免讓產品掉落或置於人車頻繁的地點。

切勿將本產品直接暴露於陽光下，這可能會影響測量的準確性。

## 警告

在正常使用下，本產品可提供多年令閣下滿意的服務。
請注意以下的指示：

- 切勿將產品浸入水中，這可能造成電線短路並損壞機件。
- 切勿讓產品置於易受外力衝擊、震盪或溫度與濕度變化很大的地方。
- 切勿改裝內部零件
- 切勿混合使用新舊電池，或不同類型的電池。本產品不適用充電電池。
- 如要長時間儲存本產品，請將電池取出。
- 切勿刮傷(scratch)LCD顯示屏
- 切勿任意改造本產品
- 未經授權的產品更動，可能會使閣下喪失使用本產品的權利。
- 本使用手冊的內容會隨時改變而不作另行通知。
- 手冊中的圖樣未按比例繪製。

## 疑難排除

與客服部門聯絡前，請先參閱以下說明。

| 問題 | 症狀 | 處理方法 |
|---|---|---|
| 溫度 | 主機顯示 "LL" 或 "HH" | 溫度超出測量範圍 |
| 遙控裝置 | 找不到主機 | 檢查電池 |
| | | 檢查位置 |

## 規格

**尺寸**
長 x 闊 x 高 70 x 24.5 x 116公厘 (2.76 x 0.96 x 4.57 英吋)
重量 156 公克 (0.34磅) 含電池

**溫度**
單位 攝氏（℃） 或 華氏（℉）
範圍 -20℃ 到 60℃ (-4 ℉) 到140℉)
靈敏度 0.1℃ (0.2℉)

**濕度**
範圍 25 %到 95 %
靈敏度 1%

**頻率**
無線電通訊頻率 315 MHz
範圍 無障礙物狀態上限為100 公尺 (328 呎)
傳送 約 1 分鐘

**頻道號碼** 1、2、3、4 或 5
**單位** 攝氏（℃） 或 華氏（℉）
**電源** 2 個 UM-3 (AA) 1.5V 鹼性電池

## 關於 Oregon Scientific

如要獲取更多 Oregon S[illegible]c 產品如數碼 相機、 MP3播放機、兒童電子學習產品、 投[illegible]示器、 健康和健體產品、 天氣預報儀和會議電話的資料， 請瀏覽我們的網址 (www.oregonscientific.com)。Oregon Scientific 的網址亦包括與我們客戶服務部的聯絡方法、 常見問題和客戶下載資料。

我們希望你能在 Oregon Scientific 的網址找到需要的資料，如你想直接與客戶服務部聯絡，請瀏覽我們的網址 www.oregonscientific.com/service/support 或致電在美國的電話 949-608-2848。若屬於國際性查詢，請瀏覽我們的網址(www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp)。

**中文（简）**

# 室外温湿度无线传感器
# 型号：THGR328NH
# 使用手册

## 关于本指南

感谢您选用Oregon Scientific™室外温湿度无线传感器THGR328NH。本产品适用于下列新款Oregon Scientific 接收主机：

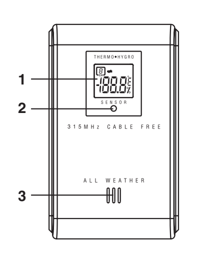
- BAA998HGNH
- BAA321HGNH
- AWS888NH
- BAA933HGH
- BAA988HGH

使用本新产品时，请将本手册放在手边，以便随时查看。手册中记载了实用的操作指南、技术规格以及您必须知道的警示事项。

## 产品概要

**正面图**

1. LCD显示屏
2. LED状态指示器
3. 通风管

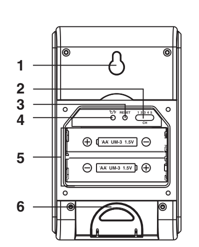


**LCD显示屏**

1. 低电量指示器
2. 频道号码
3. 温度( ℃ 或 ℉)
4. 相对湿度
5. 温度 / 湿度读数

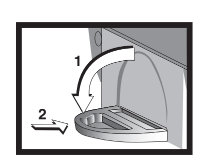
**背面图**

1. 墙壁安装孔(凹孔)
2. 频道切换开关
3. 重置
4. (℃ 或 ℉) 切换开关
5. 电池盒
6. 折叠支架



**折叠支架**

1. 打开折叠支架
2. 锁定到位



## 开始使用

本产品能接收和传输室外温度与湿度信号，并将它们传送回室内主机。

本产品最多可与4个远端温湿度传感器一起使用，并将数据传回主机。请在安装前设定测量单位(℃或℉) 与频道号码(1、2、3、4 或 5)，它们的切换开关位于电池盒内。

**注意** 您可另行购买更多的温度与湿度远端测量装置。如果您使用不止一个远端装置，请确定为每个装置设定不同的频道号码。

**设定**

1. 将远端装置放在尽可能靠近主机的场所。
2. 使用十字起子松开螺钉并打开电池盒盖。
3. 指定频道号码。若您使用不止一个远端装置，请分别为每个装置选择不同的频道。
4. 根据电池盒内显示的电极方向装入电池。
5. 使用钝物的尖端 (例如圆珠笔) 轻压 重置 按钮。
6. 设定测量单位
7. 重新盖好电池盒盖。
8. 利用装置背后的固定凹孔或内置的折叠支架将远端装置放在适当的场所。为获得最佳效果：
   - 请将装置设置于远离电子或机械物品的场所。
   - 切勿将产品置于阳光直射或潮湿的场所
   - 遠端裝置的位置與室內主機間的距離不可超[illegible]米(328英尺)
   - 遠端裝置應面對室內主機設置，中間儘應量減少比如門、牆壁和家具等障礙物。

为获得最佳的接收效果，您可能需要尝试不同的位置。

9. 远端装置一旦装入电池，传感器就开始每隔60秒传送信号，主机会根据目前选择的远端传感器 (1、2、3、4 或 5) 来显示读数。如需更多资料，请参阅主机的使用手册。

**注意** 在没有障碍物的情况下，传感器的信号范围为100米(328英尺)，但若一起使用的主机的信号范围较短，您必须将传感器移近，才能接收到信号。

**更换频道**
重复设定过程。在步骤3时选择一个不同的频道号码。

**低电量警告**
当选定的远端装置电力不足时，主机的低电量指示器会亮起。当出现低电量信号 ⌂ 时，请更换电池。

**注意** 切勿使用充电电池，使用过的电池应送至授权的回收站处理。

## 重置系统

重置 按钮位于电池盒内。当您更换电池，或机器出现异常状况 (例如无法与主机建立无线电频率连接) 时，请按该按钮。

如需更多资料，请参阅主机的使用手册。

## 安全与保养

请使用微湿的软布和温和的清洁剂清洁本产品。应避免跌落本产品或将其置于交通繁忙的场所。

切勿将本产品直接暴露于阳光下，否则可能会影响测量精度。

## 警告

在正常使用下，本产品可为您提供多年满意的服务。
请遵守以下指南：

- 切勿将产品浸入水中，否则可能会造成电线短路并损坏产品。
- 切勿让产品承受过度的外力冲击、震荡或温度与湿度变化。
- 切勿改装内部零件
- 切勿混合使用新旧电池，或不同类型的电池。请勿在本产品中使用充电电池。
- 长时间保存本产品时，请将电池取出。
- 切勿刮伤LCD显示屏
- 切勿对本产品作任何改动或修改。
- 擅自进行产品改动，可能会导致您无法使用本产品。
- 本使用手册的内容如有变更，恕不另行通知。
- 手册中的图片未按比例绘制。

## 疑难排除

与客服部门联系前，请先参阅以下说明：

| 问题 | 症状 | 处理方法 |
|---|---|---|
| 温度 | 主机显示 "LL" 或 "HH" | 温度超出测量范围 |
| 远端装置 | 无法探测主机 | 检查电池 |
| | | 检查位置 |

## 规格

**尺寸**
长 x 宽 x 高 70 x 24.5 x 116厘米 (2.76 x 0.96 x 4.57 英寸)
重量 156 克 (0.34磅) 含电池

**温度**
单位 ℃ 或 ℉
范围 -20℃ 到 60℃ (-4℉) 至140℉)
分辨率 0.1℃ (0.2℉)

**湿度**
范围 25 %至 95 %
分辨率 1%

**频率**
射频 315 MHz
范围 无障碍物时最大为100 米 (328英尺)
传输 约 1 分钟

**频道号码** 1、2、3、4 或 5
**单位** 摄氏（℃）或华氏（℉）
**电源** 2 节 UM-3 (AA) 1.5V 碜性电池

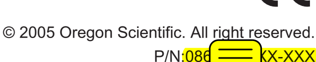
## 关于 Oregon Scientific（歐西亞）

如要获取更多 Oregon Scientific [illegible]）产品如数码 相机、 MP3播放机、 儿童电子学习产品、 投[illegible]显示器、 健康和健体产品、 天气预报仪和会议电话的资料， 请浏览我们的网址 (www.oregonscientific.com)。Oregon Scientific（歐西亞）的网址亦包括与我们客户服务部的联络方法、 常见问题和客户下载资料。

我们希望你能在 Oregon Scientific（歐西亞）的网址找到需要的资料，如你想直接与客户服务部联络，请浏览我们的网址 www.oregonscientific.com/service/support 或致电在美国的电话 949-608-2848。若属于国际性查询，请浏览我们的网址(www2.oregonscientific.com/about/international/default.asp)。



**www.oregonscientific.com**
**Oregon Scientific Inc.**
**Tualatin, Oregon USA**
欧西亚中国授权制造商
展科电子（深圳）有限公司
制造地：中国深圳宝安臣田工业区




P/N:086[illegible]XX-XXX

